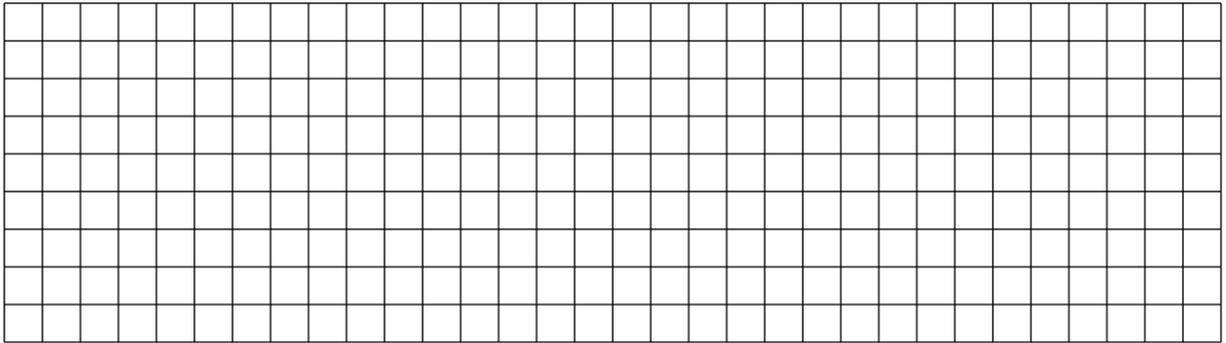


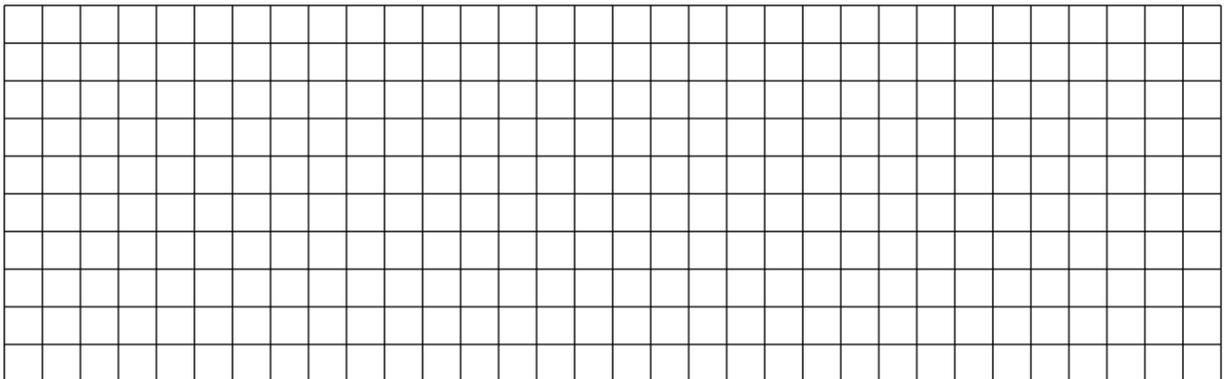
- ① Eine Exponentialfunktion wird verändert. $f(x) = 2,5^x$ / 7
Gib jeweils die Funktionsgleichung zum entstandenen Graphen an.

- a) Stauchung um den Faktor 0,3 und Verschiebung um 2 Einheiten nach links
b) Verschiebung um 3 Einheiten nach unten und 2,5 nach rechts
c) Streckung um den Faktor 2,5, Verschiebung um 3,5 Einheiten nach unten und 4 Einheiten nach links



- ② Beschreibe den Verlauf der Funktion k im Koordinatensystem (Monotonie, Schnittpunkte mit den Achsen, Verschiebung) / 5

$$k(x) = 2 \cdot 3^x + 3$$



- ③ Gegeben ist die Funktion h. $h(x) = 2 \cdot \log_3(x - 3) + 1,4$ / 3

Erläutere, wie die Funktion h aus der Funktion m(x) hervorgeht.

$$m(x) = \log_3(x)$$

